

**IFLA Publications 161**

# **THE GREEN LIBRARY**

**The challenge of environmental sustainability**

# **DIE GRÜNE BIBLIOTHEK**

**Ökologische Nachhaltigkeit in der Praxis**

---

Edited on behalf of IFLA by  
Petra Hauke, Karen Latimer and Klaus Ulrich Werner

Klaus Ulrich Werner

**Nachhaltigkeit bei Bau, Ausstattung und Betrieb –  
Sustainable buildings, equipment, and  
management**

Eine Checkliste – A checklist

**DE GRUYTER  
SAUR**

Klaus Ulrich Werner<sup>1</sup>

# Nachhaltigkeit bei Bau, Ausstattung und Betrieb – Sustainable buildings, equipment, and management

## Eine Checkliste – A checklist

**Zusammenfassung:** Für jede Baumaßnahme, wie auch generell für jedes komplexe Vorhaben, sind Checklisten nützlich um abzufragen, ob man an alles gedacht hat. Die folgende Liste zu Aspekten von Planung, Bau, Ausstattung sowie Bibliotheksbetrieb dient dieser Vollständigkeitsprüfung, wenngleich die präsentierte Liste dennoch keinen Anspruch auf Vollständigkeit erheben kann.

**Abstract:** For any construction project, just as for any complex undertaking in general, a checklist provides a useful means of confirming that everything has been considered. Although it cannot claim to be exhaustive, the following list of aspects of planning, construction, and also library operation, is designed to help ensure that everything has been considered.

---

**Klaus Ulrich Werner:** Freie Universität Berlin, Philologische Bibliothek, Mail: klaus.werner@fu-berlin.de

### 1. Projektierung, Finanzierung

- Frühzeitige Diskussion mit dem Bauherrn über die Nachhaltigkeitsziele und Festlegung von Kriterien
- Orientierung an der Definition eines „Grünen Gebäudes“: wirtschaftlich, umweltfreundlich, ressourcensparend. Hohe Behaglichkeit für die Nutzer, gesundheitlich unbedenklich und fügt sich optimal in ihr soziokulturelles, d.h. nachbarschaftliches Umfeld ein

### 1. Project planning, finance

- Early discussion of sustainability goals with the client and the establishment of criteria
- A sense of direction on the definition of a “green building”: economical, environmentally friendly, resource saving. High level of comfort for users, a healthy environment with optimal integration into their socio-cultural i.e. neighbourhood surroundings

---

<sup>1</sup> Transl. from German into English by Karen Latimer.

- Anknüpfung an die Umweltziele des Trägers bzw. des Bauherrn
- Vorüberlegung zur Ökobilanz eines Gebäudes: Erstellung, Betrieb, Instandhaltung, Abriss und Entsorgung, CO<sub>2</sub>-Bilanz
- Ziele bei der Kalkulation von Betriebskosten
- Umfassende Sicht auf die ROI (Return-on-Investment)-Thematik
- Lebenszykluskosten
- Erstellung eines Nachhaltigkeits-Steckbriefes
- Berücksichtigung der Steigerung des Immobilienwertes (steigt durch Zertifizierungen)
- Berücksichtigung von Fördermitteln bei der Finanzierung
- Establishment of the environmental goals of the sponsors or clients
- Preliminary consideration of the ecological balance of a building, construction, operation, maintenance, demolition and disposal, CO<sub>2</sub> balance
- Targets for the calculation of operating costs
- Comprehensive consideration of ROI (Return-on-Investment)
- Life-cycle costs
- Creation of a list of sustainability desirables
- Consideration of the increase in the value of the property (through certification)
- Consideration of financial support available

## 2 Ausschreibungen

- Öffentlicher Bereich sollte Vorbild sein, insbes. bei Bildungs- und Kultureinrichtungen wie einer Bibliothek
- Formulierung von konkreten Kriterien zur Nachhaltigkeit
- Definition des Ökologischen Fußabdrucks der Bibliothek
- Nennung von konkreten Umweltzielen
- Forderung einer ganzheitlichen Darstellung der Nachhaltigkeitsaspekte
- Nachweis von Zertifikaten

## 3 Grundstück / Lage

- Ökologische Kriterien des Grundstückes und seiner Umgebung (Altlasten, Klimabedingungen, Emissionen, Lärm)
- Naturverbrauch durch die Bebauung
- Infrastruktur (Anbindung an den ÖPNV)
- Zuwegung (auch: Aufwand für Pflege und Reinigung)

## 2 Tendering

- The public sector should be a role model, especially for an educational and cultural facility such as a library
- Formulation of specific criteria for sustainability
- Definition of the ecological footprint of the library
- Statement of specific environmental objectives
- Requirement for a holistic view of sustainability issues
- Verification of certificates

## 3 Site / location

- Ecological criteria relating to the property and its surroundings (contamination legacy, climatic conditions, emissions, noise)
- Resource use during construction
- Infrastructure (connections to public transport)
- Access (also costs for site clearance and maintenance)

- Anbindung an den Individualverkehr (Fahrräder)
- Hof-, Flächen-, Umgebungs-  
begrünung
- Optimierung des Bau- und Energie-  
konzeptes für den individuellen Ort
- Places for personal transport (bi-  
cycles)
- Greening of site and surrounding  
area
- Optimization of site specific con-  
struction and energy concepts

#### 4 Bauprozess

- Infrastruktur: An- und Abfahrt,  
Materiallagerung u.a.
- Lärm- und Umweltbelastung der  
direkten Umgebung
- Wahl von Baufirmen und Gerät aus  
der Region
- Bei Ausschreibungen von Materiali-  
en und Verfahren: Nachhaltigkeits-  
kriterien einfordern, Zertifikate  
berücksichtigen

#### 5 Das Gebäude

##### 5.1 Struktur

- Nachhaltigkeit durch Kompaktheit  
(„fette Gebäude“)
- Gute Flächenökonomie, kluge  
Bauform und Zonierung
- Das Atrium als typologisches Kenn-  
zeichen für Bibliotheken
- Geringer Raumverbrauch bei ange-  
nehmen Raumgefühl
- Geringer Flächen- und Raum-  
verbrauch der Gebäudetechnik  
durch intelligente Anordnung
- Minimierung des Energieeinsatzes  
durch Zonierung der Flächen nach  
verschiedenen Anforderungen an  
die jeweilige Bibliotheksfunktion  
(in Bezug auf Klimatisierung, Be-  
lichtung, Lärmdämmung)
- Nutzung von Dachflächen (Begrü-  
nung, Solarenergie)
- Weitreichende ressourcensparende  
Kompaktmagazinierung (auch mit  
Publikumsverkehr)

#### 4 Construction

- Infrastructure: entranceways and  
exits, storage of materials
- Noise and environmental impact on  
the immediate surroundings
- Choice of building contractors and  
equipment from the surrounding  
region
- Tendering for materials and pro-  
cesses: demand sustainability  
criteria and take certificates into  
account

#### 5 The building

##### 5.1 Structure

- Sustainability through compact-  
ness (“fat buildings”)
- Economic exteriors / building skin,  
intelligent building design and  
zoning
- The atrium as a typical feature of  
libraries
- Using a pleasing sense of space to  
minimize space use
- Minimizing the space consumption  
of building technology through  
intelligent arrangement
- Minimization of energy use  
through zoning of areas according  
to different requirements of each  
individual library function (with  
regard to climate control, lighting  
and acoustics)
- Use of roof areas (green roofs and  
solar energy)
- Extensive resource saving compact  
storage (including use in public  
areas)

- Wartungsfreundliche Konstruktionen

- Maintenance-friendly construction

## 5.2 Fassade

- Ökologische Qualität von Materialien
- Gesundheitsfreundlichkeit von Baustoffen und Konstruktionen
- Wartungseigenschaften, Instandhaltung
- Langlebigkeit
- Reparaturfreundlichkeit
- Recycling- und Reinigungsfreundlichkeit
- Anteil von wiederverwendetem Material, z.B. Aluminium, Stahl

## 5.2 Façades

- Ecological quality of the materials
- Materials and construction conducive to good health (non-hazardous materials)
- Maintenance characteristics, building servicing
- Durability / Longevity
- Repairability
- Ease of recycling and cleaning
- Proportion of recycled material used, e.g. aluminium, steel

## 5.3 Klima

- Vermeidung von Vollklimatisierung
- Differenzierung des Klimakonzeptes nach Bibliotheksfunktionen
- Nutzung der Betonmasse: Betonkerntemperierung
- Natürliche Belüftung
- Innenraumluft: Sick-Building-Syndrom, schädliche Stoffe und Gase
- Abluft von Kopierräumen, Klimaanlage u.a.
- Qualität des Fensterglases (Wärmeschutz)
- Bibliothekseingang und Innenklima: Karusselltür, Windfänge
- Verzicht auf künstliche Befeuchtung der Luft
- Sonnenschutz
- Baulicher Sonnenschutz: tief-liegende Fenster

## 5.3 Building climate

- Avoid major use of air-conditioning
- Differentiation of the climate concept according to library function
- Use of concrete: core temperature of concrete
- Natural ventilation
- Interior air quality: Sick building syndrome: harmful materials and gases
- Re-use of air from print / copy rooms and air conditioning
- Window glazing quality (thermal insulation)
- Library entrance and interior climate: revolving doors, vestibules
- Avoid artificial humidification
- Solar protection
- Structural aspects of solar protection: low-lying windows

## 5.4 Energie, Licht

- Tageslicht / künstliches Licht
- Stromlieferant: Anteil von Strom aus regenerativen Energieträgern
- Energieeffiziente Heizung

## 5.4 Energy, light

- Daylight / artificial light
- Power supply: proportion of electricity from renewable energy sources
- Energy-efficient heating

- |   |  |
|---|--|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– Strom sparen – Strom erzeugen (Fotovoltaik)</li> <li>– Energieverbrauch sichtbar machen und dadurch senken: Verbrauchsmessgeräte</li> <li>– Wärmerückgewinnung</li> <li>– Solar- oder Geothermie</li> <li>– Fernwärme</li> <li>– Kühlung: Nachtkühlung, Betonkernaktivierung</li> <li>– Wärmetauscher</li> <li>– Ventilation: Natürliche Belüftung</li> <li>– Natürliches Licht ins Gebäude holen</li> <li>– Transluzente Materialien für Lichtdurchlässigkeit</li> <li>– Effiziente Lichtsteuerung (elektronisch, Steuerpult)</li> <li>– Lichtschaltung mit Bewegungs-Sensoren</li> <li>– Funktionsabhängige Punktbeleuchtung</li> <li>– Elektronische Lichtschaltung auch für die Arbeitsplatzleuchten der Nutzer</li> <li>– Licht nach Bedarf: Stufenschaltung, Dimmen</li> <li>– Leuchtmittel (Energieeffizienz, Lebenszykluskosten, Recycling)</li> <li>– Reduktion von Warmwasser-Einsatz</li> <li>– Nutzung von Grau- und Regenwasser (Toiletten, Bewässerung)</li> <li>– Wassersparfunktionen (WCs, Wasserspareinrichtungen an den Handwaschbecken)</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>– Electricity saving – electricity generation (photovoltaics)</li> <li>– Make energy use visible in order to reduce usage levels: energy meters</li> <li>– Heat recovery</li> <li>– Solar or geothermics</li> <li>– District heating</li> <li>– Cooling: night cooling, the thermal activation of building mass</li> <li>– Heat exchangers</li> <li>– Ventilation: natural ventilation</li> <li>– Bring natural light into the building</li> <li>– Translucent materials for light transmission</li> <li>– Efficient lighting controls (control panels)</li> <li>– Lighting system with movement sensors</li> <li>– Function dependent spotlighting</li> <li>– Electric light switches, also for reader working places</li> <li>– Light as needed: step switching, dimmer switches</li> <li>– Light source (energy-efficiency, life cycle costing, recycling)</li> <li>– Reduction of warm-water use</li> <li>– Use of grey- and rain-water (toilets, irrigation)</li> <li>– Water saving features (WCs, wash basin equipment)</li> </ul> |
|---|--|

## 6 Innenausstattung: Herkunft, Haltbarkeit, Reinigungseigenschaften, Recycling

- Bodenbeläge, Teppichböden
- Akustikteile (Baffles)
- Holz: Herkunft, Anbau, Zertifikate
- Bibliotheksmöblierung
- Büromöbel
- Ökobilanz

## 6 Interior fittings: source, durability, cleaning capabilities, recycling

- Floor finishes and carpets
- Acoustic baffles
- Wood: origin, how cultivated, certificates
- Library furniture
- Office furniture
- Eco-balance

- Verwendung nachwachsender und wiederverwendbarer Materialien

## 7 Grüne Informations- und Kommunikationstechnologie (Green IT)

- Stromverbrauch, Herstellung, Recycling
- ThinClients statt PCs (Stromersparnis, längere Lebensspanne)
- Remote Management
- Zertifikat für Hardware: Energy Star
- Drucker: Strom-, Tintenverbrauch
- Schaltbare Steckdosenleiste für PCs und Drucker
- Softwarelösungen zur Optimierung von Energieverbräuchen (Stand-by)
- Reduktion von Papierverbrauch, Verzicht auf Thermopapier

## 8 Nutzerservices

- Reproservice (Scannen statt Drucken), Primat des Digitalen, zweiseitiges Ausdrucken
- Desksharing: Flexible Infotheken außerhalb der Info-Zeiten als Arbeitsplätze nutzbar
- Alternativen zu Plastiktüten in der Bibliothek
- Bibliothekscafé: Porzellan statt Plastik, Fairtrade-Produkte u.v.m.
- Ausleihe von „anderen“ Nichtbuchmaterialien: Dinge, die man nicht täglich braucht (vom Notebook bis zum Gartenwerkzeug)

## 9 Bibliotheksverwaltung

### 9.1 Umweltmanagement-Zertifizierung (ISO 14000)

- Mitarbeiterbeteiligung und -aktivierung
- Rechtssicherheit
- Kontinuierliche Verbesserung
- Verbindlichkeit der Nachhaltigkeitsziele
- Kosten- und Verbrauchstransparenz
- Wettbewerbsvorteil

- Use of renewable and reusable materials

## 7 Green information and communication technology (Green IT)

- Power consumption, production, recycling
- Thin clients instead of PCs (power-saving, longer lifespan)
- Remote management
- Hardware certificates: Energy Star
- Printers: power usage, use of ink
- Switchable sockets for PCs and printers
- Software solutions to optimize energy consumption (Stand-by)
- Reduction in the use of paper, waiver for thermal paper

## 8 User services

- Reprographic services (scanning instead of printing), the primacy of digital, double-sided printing
- Hot desking (flexible information desks usable as workplaces outside of information desk times)
- Alternatives to plastic bags in the library
- Library café: china not plastic, Fairtrade products etc.
- Lending of “other” non-book-materials: things not needed daily (from laptops to garden tools)

## 9 Library management

### 9.1 Environmental management certificates (ISO 14000)

- Motivated and involved employees
- Legal compliance
- Continual improvement
- Responsibility for sustainable goals
- Transparency of cost and use
- Competitive advantage

## 9.2 Facility Management

- Mülltrennung und -recycling
- Reinigungsfirma
- Reinigungsmittel: sparsame Dosierung
- Reinigung („Green Cleaning“): Bodenbeläge, Sanitär
- Vermeidung von chemischen Reinigungsmitteln für die Gebäudereinigung
- Verwendung von Produkten, die nicht-toxisch, nicht erdöl- sondern wasserbasiert, parfümfrei, biologisch abbaubar sind
- Verbrauchsmaterialien Sanitär (Handtücher usw.)
- Recycling von Behältern und Verpackungen
- Recycling von Batterien, elektronischen Geräten und Geräteteilen
- Lärmentwicklung bei den Reinigungsrouninen (Staubsauger)
- Leuchtmittel-Einsatz
- Leuchtmittel-Recycling: Leuchtstoff- und Energiesparlampen sowie LED

## 9.3 Das grüne Bibliotheksbüro

- Umweltfreundliche Beschaffung
- Grüner Postversand
- Lokale Buchbinder (CO<sub>2</sub>-Bilanz des Transports)
- Büromaterial und -geräte (Herstellung, Energieverbrauch, Recycling)
- Lokale Lieferanten
- Lieferanten mit Zertifizierungen
- Buchlieferanten und -lieferant (CO<sub>2</sub>-Bilanz, Verpackungsmaterial)
- Desksharing
- Reduzieren des Papierverbrauchs
- Digitale Archivierung
- „Grünes“ Büromaterial
- Müllvermeidung und Mülltrennung (Papier, Plastik, Altglas, Batterien, digitale Trägermedien)

## 9.2 Facilities management

- Waste separation and recycling
- Cleaning firms
- Cleaning materials: economic usage
- Cleaning (“Green Cleaning”: floors, sanitary facilities)
- Avoidance of chemical products for cleaning the building
- Use of non-toxic, water-based rather than oilbased, products; perfume-free, biodegradable
- Sanitary supplies (towels, etc.)
- Recycling of containers and packaging
- Recycling of batteries, electrical devices and components
- Noise during cleaning routines, vacuum cleaning
- Lightbulb use
- Lightbulb recycling: fluorescent and energy-saving lamps, also LED

## 9.3 The green library office

- Green procurement
- Green shipping
- Use of local bookbinders (CO<sub>2</sub> balance re transport)
- Office supplies and equipment (origin, energy consumption, recycling)
- Local suppliers
- Certified suppliers
- Book suppliers and delivery (CO<sub>2</sub> balance, packing materials)
- Hot-desking
- Reduction in use of paper
- Digital archiving
- Green office supplies
- Waste reduction and separation of waste (paper, plastic, glass, batteries, digital storage media)



- Druckerkartuschen-Recycling
- Vermeidung von Produkten mit giftigen, schädlichen, schwer recycelbaren Inhaltsstoffen
- Heizung ab Abwesenheit drosseln, Stoßlüftung
- Mitarbeiter-Pantry: Energiesparende Elektrogeräte, energieeffiziente Heißwasserherstellung, Fairtrade-Produkte u.v.m.
- Sensibilisierung und Schulung von Mitarbeitern

#### 10 Strategische Ziele

- Transparenz der Energiekosten: Transparenz schafft Einsparung!
- Controlling zur Reduzierung
- Zielvereinbarungen zur Energieeinsparung
- Prämien- und Anreizsysteme
- Einfluss auf Geschäftspartner (Verlage, Buchhandel, Lieferanten) Ansprechen neuer Zielgruppen
- Strategische Partnerschaften

#### 11 Marketing und PR

- Nachhaltigkeit und Corporate Identity
- Motto: „Ein grünes Image ist ein gutes Image“
- Bibliotheken sind proaktiv und vorbildlich
- Kunden / Bibliotheksnutzer für Nachhaltigkeit gewinnen
- Weitere Stakeholder für Nachhaltigkeit gewinnen (Bibliotheks-Fördervereine u.a.)
- Hoher Multiplikatoreffekt
- Den Energieausweis am Bibliothekseingang vermarkten (PR)
- PR mit und für die ökologischen Aktivitäten der Bibliothek
- Mitarbeit bei Initiativen des Trägers

- Recycling printer cartridges
- Avoidance of products with poisonous, harmful, or difficult to recycle contents
- Heating that can be turned down during periods of absence
- Staff kitchens: energy-saving electrical appliances, energy-efficient hot water production, fairtrade products etc.
- Awareness training for employees

#### 10 Strategic Goals

- Transparency of energy costs: transparency creates savings
- Controlling for reduction
- Agreed targets for energy saving
- Reward and incentive schemes
- Influencing business partners (publishers, booksellers, suppliers)
- Addressing new target audiences
- Strategic partnerships

#### 11 Marketing and PR

- Sustainability and corporate identity
- Motto: “A green image is a good image”
- Libraries should lead by example (proactive and exemplary)
- Win library customers / users over to sustainability
- Win wider stakeholders over to sustainability (supporting / funding agencies, Friends of the Library etc.)
- High multiplier effect
- The energy performance certificate displayed at the library entrance (PR)
- PR with and for the ecological activities of the library
- Co-operation with sponsor initiatives

- Umweltberichte bzw. ‚grünes‘ Kapitel im Jahresbericht
- Environmental news e.g. a green section in annual reports

## 12 Zertifikate

### 12.1 Green Building-Zertifikate

- LEED (amerikanisches Gütesiegel, international weit verbreitet)<sup>2</sup>
- BREEAM (englisches Gütesiegel)<sup>3</sup>
- Green Star Rating System<sup>4</sup>
- DGNB Deutsches Gütesiegel Nachhaltiges Bauen e.V.<sup>5</sup>
- Energieausweis nach EnEV<sup>6</sup>
- European Energy Award®<sup>7</sup>
- Solarbundesliga<sup>8</sup>

### 12.2 Umweltmanagement

- DIN ISO 14000ff. (privatwirtschaftlich, international, ohne Rechtscharakter)<sup>9</sup>
- EMAS (Eco-Management and Audit Scheme) der EU<sup>10</sup>

### 12.3 Produkt-Zertifikate

- Gütesiegel für Papier (FSC<sup>11</sup>, PEFC<sup>12</sup>, IPR<sup>13</sup> u.a.)
- Der Blaue Engel<sup>14</sup>
- EU Energie Star<sup>15</sup>
- u.a.m.

## 12 Certificates

### 12.1 Green building certificates

- LEED (USA standard)<sup>2</sup>
- BREEAM (UK standard)<sup>3</sup>
- Green Star Rating System<sup>4</sup>
- DGNB Deutsches Gütesiegel Nachhaltiges Bauen e.V.<sup>5</sup>
- Energieausweis nach EnEV<sup>6</sup>
- European Energy Award®<sup>7</sup>
- Solarbundesliga<sup>8</sup>

### 12.2 Environmental management

- DIN ISO 14000ff. (commercial, international, without legal nature)<sup>9</sup>
- EMAS (Eco-Management and Audit Scheme) of the EU<sup>10</sup>

### 12.3 Product certificates

- According to specifically German product certificates; there are national product certificates in many other countries.

<sup>2</sup> <http://new.usgbc.org/leed>. Letzter Zugriff am / Accessed on 19. Febr. 2013.

<sup>3</sup> [www.breeam.org/](http://www.breeam.org/). Letzter Zugriff am / Accessed on 19. Febr. 2013.

<sup>4</sup> [www.gbca.org.au/green-star/rating-tools/](http://www.gbca.org.au/green-star/rating-tools/). Letzter Zugriff am / Accessed on 19. Febr. 2013.

<sup>5</sup> [www.dgnb.de/](http://www.dgnb.de/). Letzter Zugriff am / Accessed on 19. Febr. 2013.

<sup>6</sup> [www.enev-online.de/](http://www.enev-online.de/). Letzter Zugriff am / Accessed on 19. Febr. 2013.

<sup>7</sup> [www.european-energy-award.de/](http://www.european-energy-award.de/). Letzter Zugriff am / Accessed on 19. Febr. 2013.

<sup>8</sup> [www.solarbundesliga.de](http://www.solarbundesliga.de). Letzter Zugriff am / Accessed on 19. Febr. 2013.

<sup>9</sup> [www.iso.org/iso/home/standards/management-standards/iso14000.htm](http://www.iso.org/iso/home/standards/management-standards/iso14000.htm). Letzter Zugriff am / Accessed on 19. Febr. 2013.

<sup>10</sup> [www.emas.de/](http://www.emas.de/). Letzter Zugriff am / Accessed on 19. Febr. 2013.

<sup>11</sup> [www.fsc-papier.de/](http://www.fsc-papier.de/). Letzter Zugriff am / Accessed on 19. Febr. 2013.

<sup>12</sup> [www.deutsche-papier.de/de/pefc.html](http://www.deutsche-papier.de/de/pefc.html). Letzter Zugriff am / Accessed on 19. Febr. 2013.

<sup>13</sup> [www.initiative-papier.de/](http://www.initiative-papier.de/). Letzter Zugriff am / Accessed on 19. Febr. 2013.

<sup>14</sup> [www.blauer-engel.de](http://www.blauer-engel.de). Letzter Zugriff am / Accessed on 19. Febr. 2013.

<sup>15</sup> [www.eu-energystar.org/de/](http://www.eu-energystar.org/de/). Letzter Zugriff am / Accessed on 19. Febr. 2013.

## 13 References

- Antonelli, M. & M. McCullough (eds.). (2012). *Greening libraries*. Los Angeles, CA: Library Juice Press.
- Fachkonferenz der Bibliotheksfachstellen in Deutschland. (2012). *Handreichung zu Bau und Ausstattung Öffentlicher Bibliotheken*. Neustadt. [www.bibliotheksportal.de/fileadmin/user\\_upload/content/themen/architektur/dateien/Handreichung\\_gesamt.pdf](http://www.bibliotheksportal.de/fileadmin/user_upload/content/themen/architektur/dateien/Handreichung_gesamt.pdf). Letzter Zugriff am / Accessed on 19. Febr. 2013.
- McBane Mulford, S. & N.A. Himmer. (2010). *How green is my library?* Santa Barbara, CA: Libraries Unlimited.
- Miller, K. (2010). *Public libraries going green*. Chicago: American Library Association.
- Wagner, S. & J. Scherer. (2007). "Green building management and sustainable maintenance." In *IFLA library building guidelines: Development & reflections*, edited by K. Latimer & H. Niegaard, 203–214. München: Saur.
- Walker, M. (2009). "100 ways to make your library a little greener." Bachelor-DegreeOnline [Blog], 21 April. [www.bachelorsdegreeonline.com/blog/2009/100-ways-to-make-your-library-a-little-greener/](http://www.bachelorsdegreeonline.com/blog/2009/100-ways-to-make-your-library-a-little-greener/). Letzter Zugriff am / Accessed on 5. März/March 2013.